

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
5. August 2004 (05.08.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/065132 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **B42C 11/02**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/000027

(22) Internationales Anmeldedatum:
14. Januar 2004 (14.01.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 00 986.8 14. Januar 2003 (14.01.2003) DE

(71) Anmelder und

(72) Erfinder: GANSERT, Dieter [DE/DE]; Hauptstrasse 71,
67271 Kindenheim (DE).

(74) Anwalt: JENDRICKE, Susann; Wilhelm-Leuschner-
Strasse 4, 67547 Worms (DE).

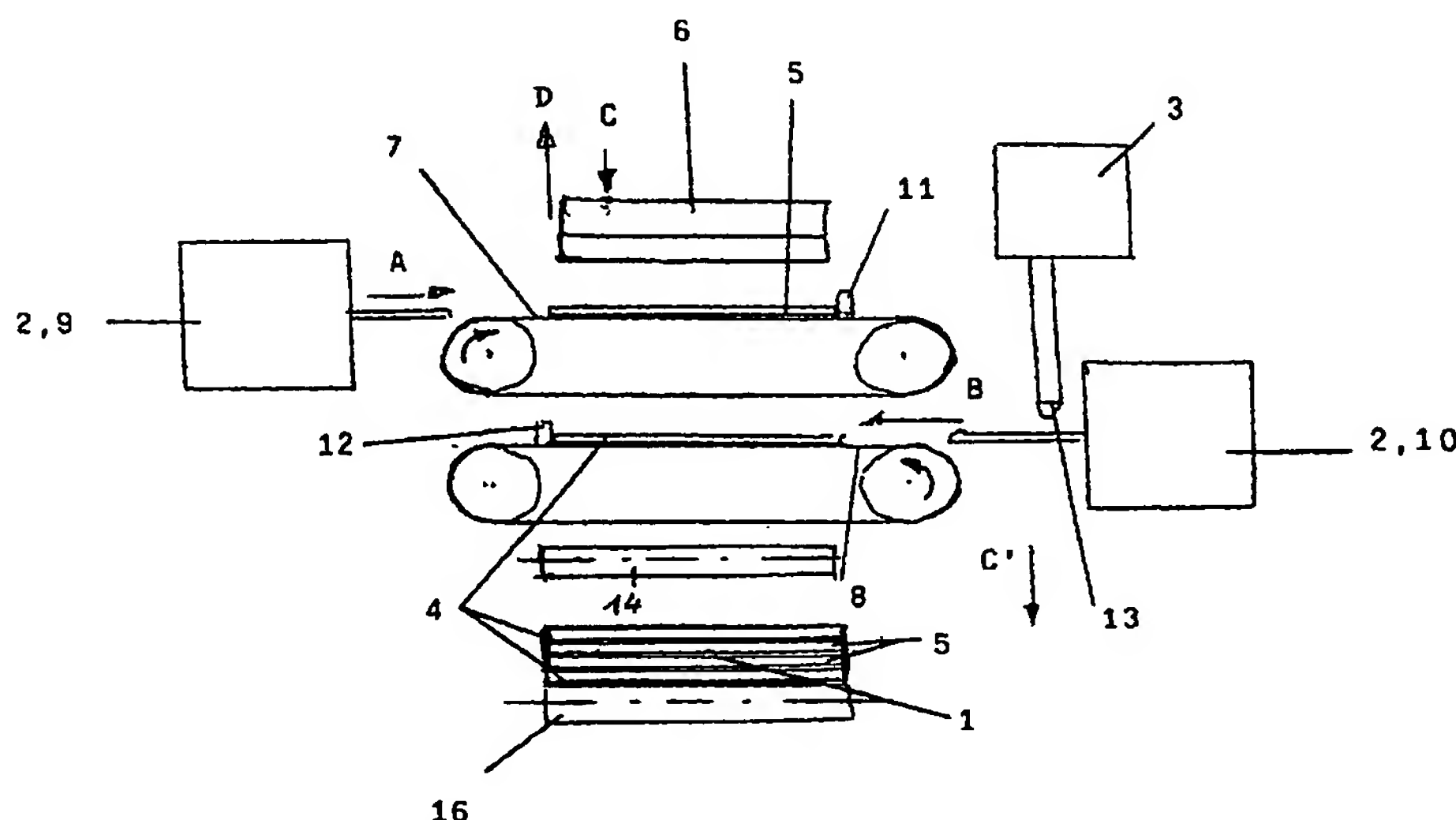
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT,
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR PRODUCTION OF A BROCHURE

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BROSCHÜRE



(57) Abstract: A method and a device, for production of a brochure (1), are disclosed, whereby at least one contents sheet (5) and a cover sheet (4) are arranged one above the other, joined to each other and folded in a folding device (6). The aim of the invention is to shorten the production time for the brochure by means of said method and device. The above is achieved and characterised in that the contents sheet (5) and the cover sheet (4) are arranged in separate guide planes (7, 8) which lie one over the other at a distance from each other in the vicinity of a folding device before the folding, a trace of glue is applied for joining the sheets (4, 5) before the folding, by means of a jointing compound supply device (3, 13) and the folding device (6) is displaced such that the sheets (4, 5) are simultaneously joined together and folded. The folding device (6) thus simultaneously acts as joining device.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/065132 A3



Erklärungen gemäß Regel 4.17:

- *hinsichtlich der Identität des Erfinders (Regel 4.17 Ziffer i) für alle Bestimmungsstaaten*
- *Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US*

Veröffentlicht:

- *mit internationalem Recherchenbericht*
- *vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen*

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts:

20. Januar 2005

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) Zusammenfassung: Es werden ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Herstellung einer Broschüre (1) angegeben, wobei mindestens ein Inhaltsbogen (5) und ein Umschlagbogen (4) übereinandergeordnet, miteinander verbunden und in einer Falzeinrichtung (6) gefalzt werden. Das Verfahren und die Vorrichtung sollen die Produktionszeit für die Broschüre verkürzen. Dies wird dadurch erreicht, dass der Inhaltsbogen (5) und der Umschlagbogen (4) vor dem Falzen jeweils in separaten übereinanderliegenden und voneinander beabstandeten Anlageebenen (7, 8) im Bereich einer Falzeinrichtung abgelegt werden, dass zur Verbindung der Bögen (4, 5) vor dem Falzen von einer Verbindungsmittelzuführeinrichtung (3, 13) eine Leimspur aufgebracht wird und dass die Falzeinrichtung (6) so bewegt wird, dass die Bögen (4, 5) gleichzeitig miteinander verbunden und gefalzt werden, wobei die Falzeinrichtung (6) gleichzeitig als Verbindungseinrichtung fungiert.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/DE2004/000027

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 B42C11/02

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 B42C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	WO 98/14333 A (OOSTERBOSCH, WILHELMUS) 9 April 1998 (1998-04-09) cited in the application the whole document	1-25
Y	GB P05965A (SPIESS GEORG) 3 June 1915 (1915-06-03) the whole document	1-25
Y	DD 57 590 A (FIEDLER HELMUT ET AL.) 5 September 1967 (1967-09-05) cited in the application the whole document	11,12, 14,23-25
Y	DE 34 19 610 A (E. C. H. WILL (GMBH & CO)) 13 December 1984 (1984-12-13) siehe Zusammenfassung page 7, line 17 - page 9, line 24; figures 1,2	15



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

8 November 2004

Date of mailing of the international search report

23/11/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Greiner, E

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE2004/000027

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9814333	A	09-04-1998	NL 1004178 C2	06-04-1998
			AU 4402397 A	24-04-1998
			WO 9814333 A1	09-04-1998
<hr/>				
GB 191405965	A	03-06-1915	NONE	
<hr/>				
DD 57590	A		NONE	
<hr/>				
DE 3419610	A	13-12-1984	DE 3419610 A1	13-12-1984
			FR 2547242 A1	14-12-1984
			GB 2141666 A , B	03-01-1985
			JP 60008093 A	16-01-1985
			US 4710256 A	01-12-1987
<hr/>				

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2004/000027

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 B42C11/02

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 B42C

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie ^a	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	WO 98/14333 A (OOSTERBOSCH, WILHELMUS) 9. April 1998 (1998-04-09) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1-25
Y	GB P05965A (SPIESS GEORG) 3. Juni 1915 (1915-06-03) das ganze Dokument	1-25
Y	DD 57 590 A (FIEDLER HELMUT ET AL.) 5. September 1967 (1967-09-05) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	11,12, 14,23-25
Y	DE 34 19 610 A (E. C. H. WILL (GMBH & CO)) 13. Dezember 1984 (1984-12-13) siehe Zusammenfassung Seite 7, Zeile 17 - Seite 9, Zeile 24; Abbildungen 1,2	15



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

^a Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

^A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

^E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

^L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

^O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

^P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

^T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

^X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

^Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

[&] Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

8. November 2004

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

23/11/2004

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Greiner, E

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2004/000027

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 9814333	A	09-04-1998	NL	1004178 C2	06-04-1998
			AU	4402397 A	24-04-1998
			WO	9814333 A1	09-04-1998

GB 191405965	A	03-06-1915	KEINE		

DD 57590	A		KEINE		

DE 3419610	A	13-12-1984	DE	3419610 A1	13-12-1984
			FR	2547242 A1	14-12-1984
			GB	2141666 A ,B	03-01-1985
			JP	60008093 A	16-01-1985
			US	4710256 A	01-12-1987
